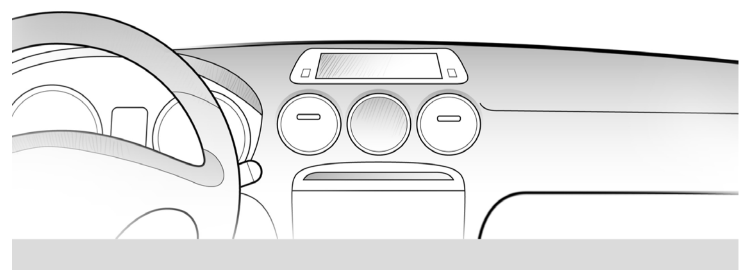




rec twin HD

vehicle data recorder



QUICK START GUIDE


Dual Camera


Gyroscope


3” Display


GPS tracker


Speed Alert

>> A propos de ce Manuel d'utilisateur

L'objectif de ce manuel d'utilisateur est de fournir des informations sur votre boîte noire vidéo et est susceptible d'être soumis à des modifications, et ce sans préavis. Nous avons mis tout en œuvre pour nous assurer que ce manuel d'utilisateur soit aussi complet et précis que possible. Il peut cependant contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous ne saurions être tenus responsables. RoadEyes réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis.

>> Introduction

Merci d'avoir choisi cette boîte noire vidéo pour véhicules. Ce produit est pensé pour l'enregistrement vidéo et audio en temps réel pendant la conduit de votre véhicule.

Vous découvrirez au fil de ce manuel les informations nécessaires à la bonne prise en main de votre boîte noire vidéo. Si toutefois il venait à manquer une ou plusieurs informations, n'hésitez pas à nous le faire savoir par e-mail: contact@road-eyes.com



Catalogue

Français

CHAPTER 1 recTWIN HD Boîte noire vidéo

English

CHAPTER 2 recTWIN HD Vehicle video recorder



Français

recTWIN HD
Boîte noire vidéo

A. Caractéristiques de la recTWIN HD

1. Boîte noire vidéo adaptée à tout véhicule personnel, taxi, autobus, camion, etc.
2. Facile à installer sur le pare-brise du véhicule. Sa dimension compacte ne gêne en rien la vision du conducteur car placée en dehors de son champ de vision, à droite du rétroviseur intérieur.
3. Votre recTWIN permet l'enregistrement vidéo au format HD et la prise de photos en 5 Millions de pixels. Elle est dotée d'un large écran intégré de 3 pouces au format 16/9ème pour visualiser directement la route. Elle possède également un double microphone haute-sensibilité sauvegardant le son dans l'habitacle.
4. Ses caméras filment pratiquement tout autour du véhicule grâce aux lentilles grand-angle disposées à l'avant, sur le pare-brise, et à l'arrière du véhicule, sur la lunette arrière. Les deux caméras sont synchronisées avec les données du trajet.
5. Avec la recTWIN, il suffit de brancher la boîte noire vidéo à l'allume-cigare et celle-ci enregistrera automatiquement et de façon autonome tous vos trajets quotidiens.
6. La recTWIN dispose de deux objectifs avec un angle de vue d'environ 100 degrés à l'avant et à l'arrière pour enregistrer le maximum d'éléments sur votre route.
7. La recTWIN permet d'enregistrer avec précision tous les événements survenus pendant votre trajet. Votre conduite peut être analysée jusqu'à la dernière seconde de votre trajet lorsque vous allez couper l'alimentation de votre véhicule. En effet, une « batterie pile » permet de boucler le fichier vidéo et de le sauvegarder à l'extinction du moteur.
8. Toutes les informations telles que le capteur gyroscopique, les coordonnées GPS, les données de vitesses, les données vidéo et audio sont enregistrées et peuvent être lues grâce à l'application fournie.

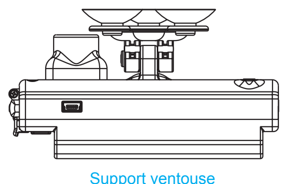
9. Le capteur gyroscopique, en permanence actif, permet lors d’un choc important de démarrer le mode d’enregistrement d'urgence; il sauvegarde, 30 secondes avant et après l’impact, toutes les données dans un dossier sécurisé afin d’éviter de les perdre.
10. Une fonction horodatage - marquage de la date et l’heure - peut être inscrite sur la vidéo afin de l’utiliser comme une éventuelle preuve juridique.
11. La carte mémoire pleine, la recTWIN effacera les vidéos les plus anciennes afin d’enregistrer par dessus votre nouveau trajet, vous aurez ainsi en permanence les dernières heures de votre conduite. Les données sont stockées sur carte SDHC ainsi lors d’un éventuel choc, toute interruption d’enregistrement est totalement impossible grâce à cette technologie.
12. Une recherche rapide des événements est possible grâce à un répertoire chronologique des vidéos et trajets.
13. Plusieurs formats d'enregistrement vidéo et surtout le nombre d'images enregistrées par seconde peuvent être sélectionnés (FPS). Le format d'enregistrement vidéo est propre à la recTWIN afin de garantir l’intégrité des données.
14. Une connexion Audio-Vidéo de l'unité principale à un autre écran LCD (en option) permet d’afficher la vidéo de la caméra dans le véhicule.
15. La recTWIN ne possède pas de batterie lithium, car derrière le pare-brise, il peut subir de longues expositions au soleil et évite ainsi, sans aucune batterie intégrée, tout risque d’explosion du produit. La recTWIN peut être piloté via sa télécommande IR livrée. Une batterie externe peut être raccordée au produit (en option.)
16. Ce produit est conçu sans rayonnement ou ingérence électromagnétique, la voiture ne risque aucune interférence, aucun autre appareil GPS ou sans fil ne peuvent interférer avec la recTWIN.
17. Enfin, l’Alerte de Dépassement de Vitesse vous permet d’être averti lorsque votre véhicule dépasse la vitesse limite paramétrée dans la recTWIN

B. Spécifications techniques

Fonctionnalités	Description
Caméras	Caméra n°1: résolution HD 720p lentille CMOS intégrée à l’avant
	Angle de vue
Angle de vue	Caméra n°1: ~100°
Voltage	Démarrage à 5V±5% ; Consommation courante : 500 mA
Température de fonctionnement	-10°C ~ +50°C (à l’intérieur du véhicule).
Périphérique de stockage	Pour des performances optimales, utilisez des cartes SD de Classe 10 ou supérieur. Vitesse de lecture/écriture de 15 MB/s recommandé. Capacité maximum 32 Go.
Résolution d’enregistrement	Caméra avant: HD 1280x720 / 30fps. Caméra arrière: 720x480 / 15fps. Enregistrement automatique au démarrage du système
Contenu enregistré	Date, heure, image, son, capteur gyroscopique, vitesse, géo-positionnement
Format d’enregistrement	Format propriétaire pour lecture via le logiciel RoadEyes
Réglage de l’heure	Réglage automatique via système GPS Si le GPS n’est pas disponible, l’heure interne sera utilisée.
Microphone	Micro haute-sensibilité intégré.
Gyroscope	Capteur gyroscopique 3D intégré.
Informations Importantes	a) L’appareil recTWIN doit être installé dans la zone où l’essuie-glace et le rétroviseur ne peuvent perturber la lentille des caméras. L’appareil propose les systèmes NTSC et PAL. Veuillez sélectionner dans l’OSD le bon système pour brancher votre appareil à votre TV. (b) Après le formatage de la carte SD, l’utilisateur doit configurer les données du fuseau horaire sur son logiciel afin d’afficher l’heure exacte sur la sortie vidéo OSD. (c) La carte SD doit être formatée par le premier utilisateur pour être utilisée correctement. (d) La vitesse de positionnement de GPS peut être affectée par la météo, le film solaire de votre pare-brise, etc. (e) Le film solaire du pare-brise peut contenir des substances métalliques qui ont un impact sur le positionnement du GPS.

C. Guide d'Installation

1. Installer la recTWIN sur le pare-brise de votre véhicule, en utilisant les supports fournis – autocollants ou ventouses

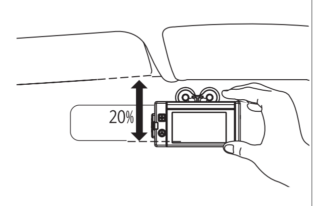


Support ventouse

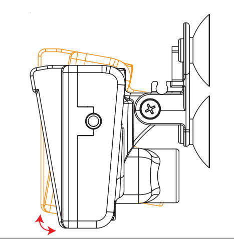
Zone adhésive

Support autocollant 3M

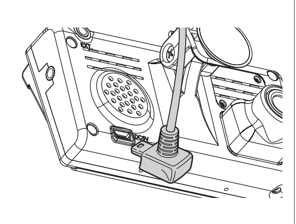
2. La position optimale pour installer votre recTWIN se situe sur le haut du pare-brise



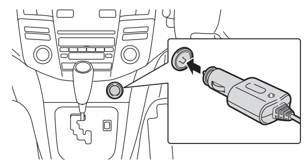
3. Inclinez légèrement la recTWIN vers le haut ou vers le bas pour un angle optimal.



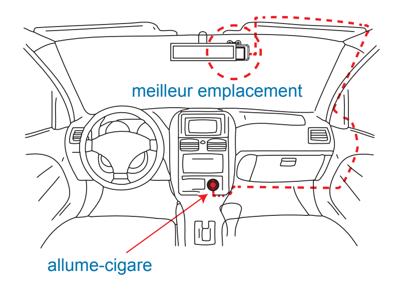
4. Reliez la recTWIN à son câble d'alimentation



5. Branchez le câble d'alimentation à l'allume-cigare

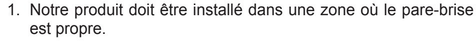
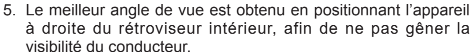


6. Placement de la recTWIN



NOTE:

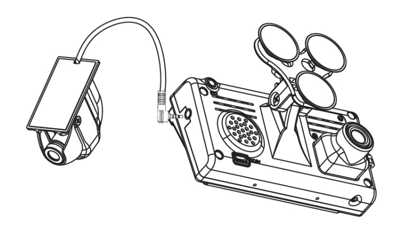
(a) Le signal GPS (indiquant la vitesse et la géo-localisation) peut être altéré par les conditions climatiques ou le type de pare-brise
(b) Certains films ou traitements anti-reflets des pare-brises empêchent parfois la bonne réception du signal GPS. Veillez à bien placer le produit en dehors des zones athermiques de votre pare-brise.
(c) Indicateur d'éclairage “mode jour”/ “mode nuit”
(d) Port Mini-USB dédié à la connexion sur ordinateur

 **Information**	 1. Notre produit doit être installé dans une zone où le pare-brise est propre. 2. Formatez la carte SD via l'appareil avant de commencer l'utilisation. 3. Procédez aux réglages de l'heure manuellement ou automatiquement par signal GPS. 4. Choisissez les paramètres NTSC ou PAL à appliquer à l'appareil.  5. Le meilleur angle de vue est obtenu en positionnant l'appareil à droite du rétroviseur intérieur, afin de ne pas gêner la visibilité du conducteur. 6. L'obtention d'un angle de vue acceptable, même en temps de pluie, nécessite que l'objectif de la boîte noire vidéo se trouve dans la zone de balayage de l'essuie-glace. 7. L'objectif de la boîte noire vidéo doit être régulièrement nettoyé. Eviter de toucher l'objectif avec vos doigts. En effet, le film gras sur les doigts peut altérer la qualité des vidéos ou des images.

D. Caméra secondaire

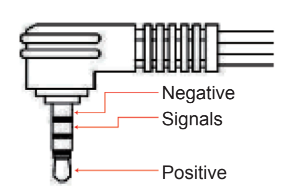
► Schéma d'installation

Vous pouvez installer la seconde caméra où vous le souhaitez, à l'intérieur du véhicule. Elle est reliée à la recTWIN par un câble de type Jack.



Note: afin de prévenir d'éventuels dommages lors de la connexion entre la caméra secondaire et la recTWIN, veillez à bien éteindre la recTWIN avant de connecter/déconnecter la caméra.

► Descriptif du connecteur Jack de la caméra secondaire



E. Apparence du produit

Ecran ON/OFF

Emplacement
Carte SD

Bouton d'enregistr
d'urgence

Entrée vidéo pour
Caméra secondaire

Sortie pour antenne
GPS externe

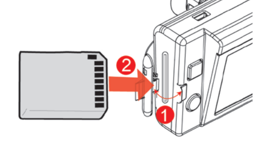
Alimentation 5V

Caméra 720p

Port USB pour liaison PC

► Installation de la carte SD

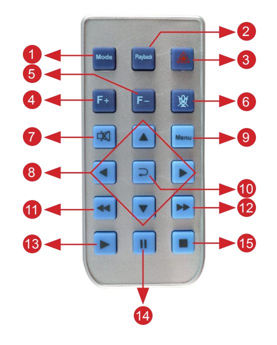
Ouvrez le cache de l'emplacement carte SD avant d'y insérer la carte SD.





1. Cartes mémoires recommandées “SanDisk” ou “Transcend” Classe 10 ou supérieure. (Capacité minimale: 4Go)
2. Si la carte mémoire n'est pas formatée exclusivement par notre logiciel, l'appareil va automatiquement effacer toutes les données à l'intérieur de la carte mémoire après insertion.
3. Veillez à ne pas convertir une MicroSD en carte SD pour l'enregistrement de vos parcours. En effet, l'enregistrement n'est pas garanti dans cette configuration.
4. Etant donné les différentes cartes mémoires présentes sur le marché, nous vous recommandons de régulièrement controller vos enregistrements par lecture sur ordinateur de la mémoire.

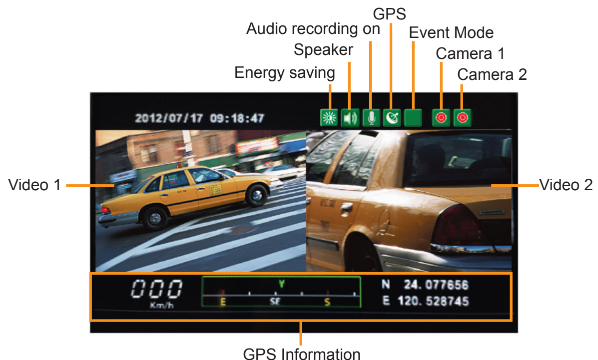
F. Fonctionnalitées de la télécommande



1. Mode plein écran / écran partagé
2. Mode lecture
3. Enregistrement d'urgence
4. Augmenter le volume
5. Diminuer le volume
6. Activer/désactiver l'enregistrement audio
7. Haut-parleur ON/OFF
8. Haut / bas / Droite / Gauche
9. Menu
10. Confirmer / ok
11. Rembobinage
12. Avance rapide
13. Lecture
14. Pause
15. Stop

G. JDiffusion en direct

Introduction de l'interface de visualisation: sortie vidéo de la recTWIN vers une entrée TV

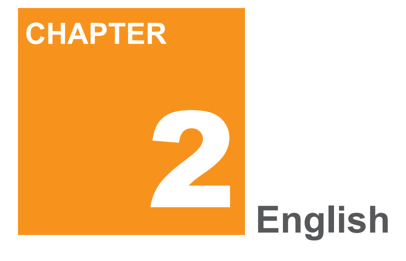


H. Instructions d'utilisation du logiciel



Note: Le logiciel d'analyse de la conduite RoadEyes nécessite la présence de DirectX9 ou supérieur.

1. Caméra 1 - Extérieure
2. Caméra 2
3. Géo-positionnement Google Maps
4. Vitesse du véhicule
5. Coordonnées GPS
6. Volume
7. Barre de lecture
8. Vitesse de lecture
9. Capteur gyroscopique
10. Sauvegarder le fichier de lecture en cours
11. Configuration du recTWIN
12. Carte de positionnement véhicule
13. Rechercher un enregistrement
14. Outil de capture d'écran
15. Outil de formatage de la Carte MicroSD.
16. Boutons de contrôles



recTWIN HD
Vehicle video recorder

A. Features

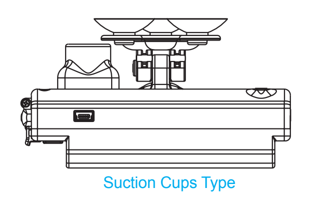
1. Built-in 720P CMOS Sensor. Viewing angle approx. 100 degrees.
2. Suitable for all types of vehicles use. Small Design, Easy Installation.
3. Optional position for camera setting to record situations of inside, outside, front or rear the car.
4. Equipped with 3 inch TFT LCD screen to make the adjustment of recording angle easily.
5. During playback of video footage and photo, the built-in G-sensor will detect screen side.
6. Video record outside driving conditions and audio record inside the vehicle simultaneously.
7. SD card Class 10 or above recommend. MAX to 32GB
8. G-sensor sensitivity can be adjusted according to vehicles and road situations. When detecting a strong shock, system will start emergency recording and keep the files without being overwritten.
9. GPS and Image data are recorded and playable on client software. (Only available with GPS receiver)
10. Speeding Warning Function. (Only available with GPS receiver)

B. Specification

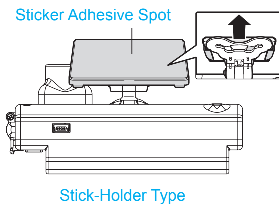
Sensor Device	CH1: Forward facing lens 720p CMOS Sensor
	CH2: should equip with Phone Jack -4P 3.5mm connect Camera.(optional)
View Angle	CH1 Outside vehicle approx : 100 degree
	CH 2 is optional accordingly to the camera spec.
Voltage	Start at 5V±5% ; 2A
	The machine needs 4.8v to start.
Operating Temperature	-10°C~+50°C (Inside Vehicle).
Storage Device	For the performance issue, use SanDisk SD card Class 10 or above read/write speed 15MB/s recommend. (min capacity 4G, Max 32G)
Recording Frame	Forward facing lens: 1280x720 / 30fps.
	Backward facing lens: 720x480 / 15fps.
	Auto record when power up system.
Recording Content	Date, Time, Image, Sound, G-Sensor data , GPS data (only available with GPS receiver)
Recording Format	Specific format for software player.
Time Setup	Auto-calibrating by GPS signals.
	If GPS is not available, the built-in clock will be used.
Microphone	Built-in High Sensitivity of Single Microphone
G-Sensor	Built in Internal 3D G-Sensor

C. Installation guide

1. To install the device on the windshield by "Suction Cups" or "Stick-Holder" Type

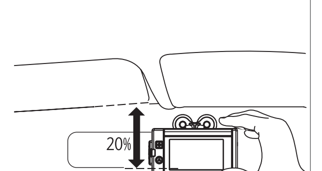


Suction Cups Type

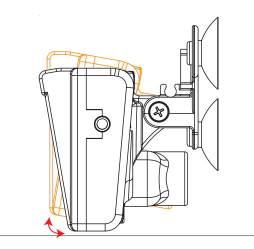


Stick-Holder Type

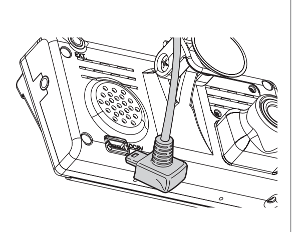
2. The best position to install the device on the windshield



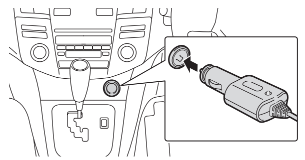
3. To adjust the recording angle properly



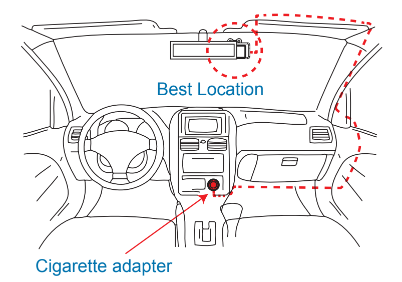
4. Plug in DC5V Power Supply



5. Plug in the Cigarette Charger



6. VVR installation



NOTE:

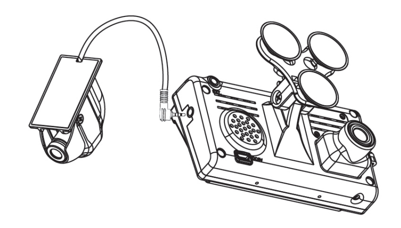
(a) GPS positioning speed will be affected by weather, window films, etc.
(b)Windows film may contain metal substances and have impact on GPS positioning.
(c)Indicator Lighting Mode- Day and Night mode/Auto Detection.
(d)Mini-USB Port reserved for USB PC Link.

 **Notice**	1. This device should be installed in the area where the windshield will be able to be cleaned. 2. Formatting SD card on the device before beginning to use. 3. Set time zone and timing on OSD, or auto-calibrating by GPS. 4. NTSC or PAL setting through OSD. 5. Electricity consumption: 500mA. If power supplied by PC, please use Y Type USB Cable.

D. External camera

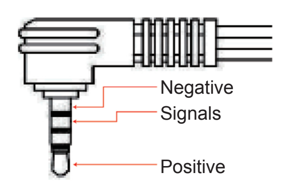
► Installation diagram

To stall External Camera with 4P Phone Jack Connect (1 Vp-p Composite Video Output) in front or rear of the car..



Note: To avoid camera damage, please power off the vehicle video recorder before plug the camera in.

► Definition of 4P Phone Jack connect



E. Product appearance

Monitor ON/OFF
GPS positioning

SD Card

Force recording

CH2
External camera plug

GPS Mouse
extension hole

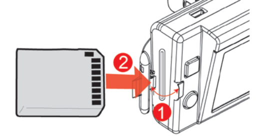
DC5V power input

CH1 720P Lens

Mini USB FOR PC

►SD Card Installation

Open SD card cover on the device to insert of remove SD card.

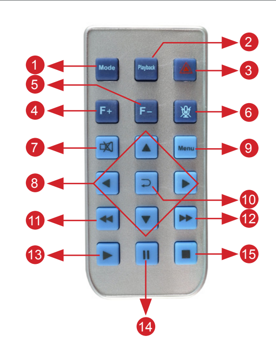




Warning

1. Recommend Memory Card “SanDisk” or “Transcend” Class 10 or above. (Minimum of 4GB)
2. If the memory card is not formatted by our exclusive player, the device will automatically erase all the data inside of the memory card after inserting it, start recording at default setting.
3. Please don’t convert Micro SD to SD card to begin recording, to avoid the damage during recording.
4. Since memory cards have the writing endurance situation, we recommend to inspect the memory card and use pc for playback regularly, to ensure that the memory card can read and write

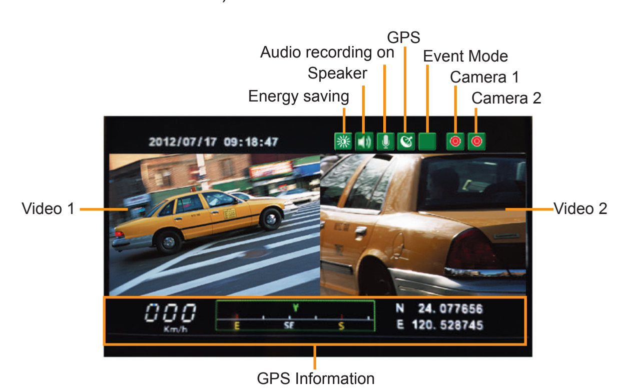
F. Remote controller function



1. Full screen / Half screen spilt shift
2. Playback
3. Manual Force Recording
4. Volume Up
5. Volume Down
6. Audio Recording On/Off
7. Speaker On/Off
8. Up / Down / Left / Right
9. Menu
10. Confirm
11. Fast Rewind
12. Fast Forward
13. Play
14. Pause
15. Stop

G. Live display

Introduction of OSD Interface: (Video output from connecting TV-OUT line to the device)



H. Viewer interface



Note: The software requires Direct X version 9.0 or above.

1. Channel 1
2. Channel 2
3. Google map
4. Vehicle Speed
5. Coordinate
6. Volume
7. Play Bar
8. Play Speed
9. G SENSOR
10. Backup the current playing file
11. Configuration, Set machine-related settings
12. Google Map
13. Open document, select the file to play
14. Snapshoot tool
15. Format Micro SD Card
16. Operating Interface



RoadEyes SAS
168, Avenue Charles de Gaulle . 92200 Neuilly-sur-Seine . FRANCE

www.road-eyes.com

H11CN03A00